



NATURREGISTRERINGER I FORBINDELSE MED OMRÅDEREGULERING I HASVOLDSETER NÆRINGSOMRÅDE

02.07.2021



NOTAT

Utførende institusjon:

Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter AS

Prosjektansvarlig:

Marte Olsen

Prosjektmedarbeider:

Espen Sommer Værland og Snorre Sundsbø

Oppdragsgiver:

Søndre Land kommune

Kontaktperson:

Lars Harald Weydal

Referanse:

Olsen, M., Værland, E.S., Sundsbø, S. (2021). *Naturregistreringer i forbindelse med områderegulering i Hasvoldseter Næringsområde* (DNV Rapport 2021:10)

Sammendrag:

Søndre Land Kommune har engasjert Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter til å utføre naturfaglige registreringer i forbindelse med en områderegulering i Hasvoldseter næringsområde. Registreringer er foretatt etter Miljødirektoratets instruks, som er basert på Natur i Norge (NiN) versjon 2.0. Området er i hovedsak dominert av granskog, med innslag av våtmark. Det har vært påvirkning og bruk i området i lang tid, både i form av hogst og grøfting. I området er det registrert åtte naturtypelokaliteter i fire forskjellige naturtyper (E11.2 Rik gransumpskog, C12.3 Gammel granskog med liggende dødved, C6 Høgstaudegranskog og E11.5 rik gråorsumpskog). Det er registrert lokaliteter med moderat og lav kvalitet. Av de åtte naturtypelokalitetene skal sju vurderes i plansammenheng. Det er kartlagt flere rødlistearter innenfor planområdet. De fleste registreringene er av gubbeskjegg (NT), en relativt vanlig art i området. I tillegg er den sårbare arten huldretorvmose kartlagt på en lokalitet, med to forekomster. Arten må anses som sjelden i området og er den eneste forekomsten i Søndre Land.

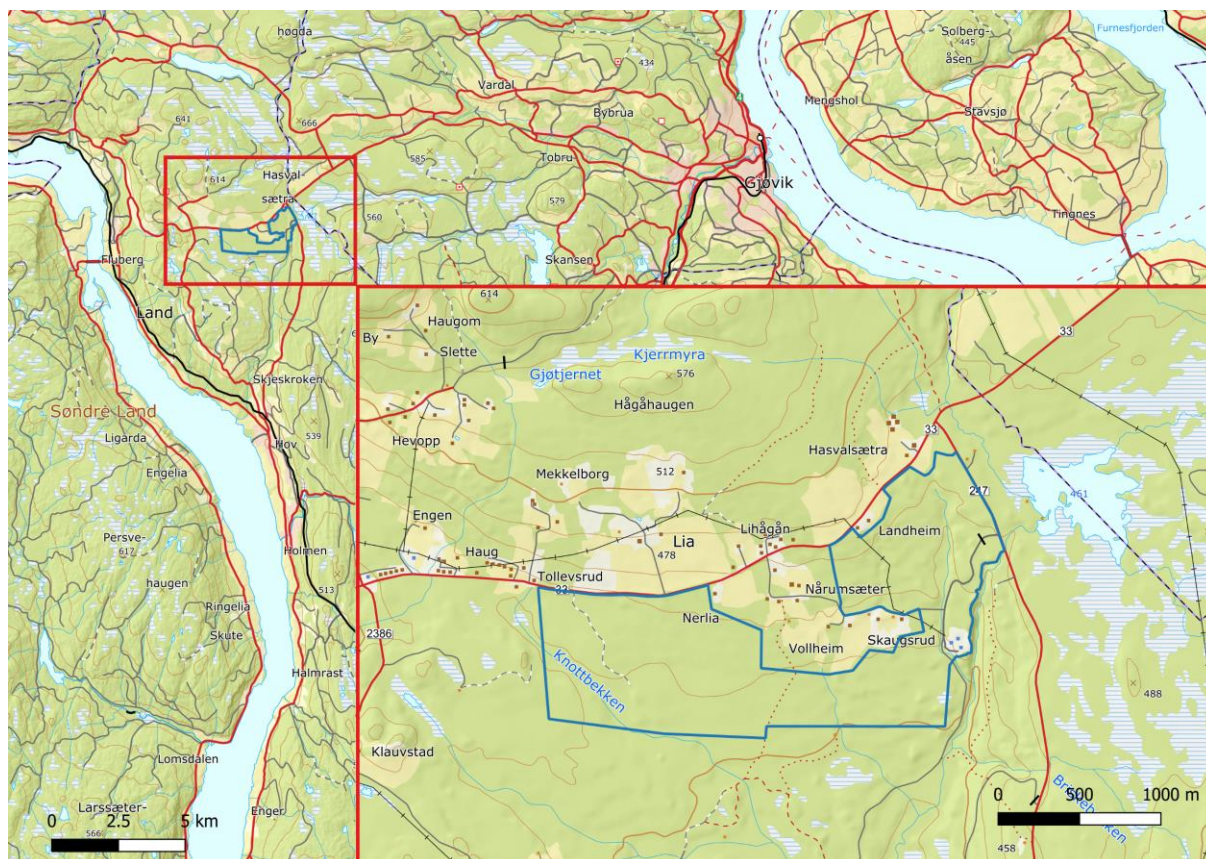
Emneord:

Naturtyper, Natur i Norge, Områderegulering, Miljødirektoratets instruks



Bakgrunn

Søndre Land Kommune har engasjert Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter til å utføre naturfaglige registreringer i forbindelse med en områderegulering i Hasvaldseter næringsområde.



Figur 1: Planområdet ved Hasvalsætra ligger langs fylkesvei 33 mellom Fluberg og Gjøvik.

Metode

Registreringer er foretatt etter Miljødirektoratets instruks (Miljødirektoratet 2021), som er basert på Natur i Norge (NiN) versjon 2.0. NiN er et system utviklet av Artsdatabanken for å beskrive naturen (Halvorsen et al., 2016). NiN tilbyr et felles system for inndeling av natur. NiN i praktisk naturkartlegging er en verktøykasse hvor oppdragsgiveren velger hvilke naturtyper, variabler og skala som skal kartlegges.

Miljødirektoratets instruks

I Miljødirektoratets instruks er naturtyper valgt ut på bakgrunn av Norsk rødliste for naturtyper 2018 (Artsdatabanken 2018) og ekspertvurderinger av naturtyper med sentral økosystemfunksjon (Framstad et al. 2020). Naturtypene er delt inn i fem hovedøkosystemer:

naturlige åpne områder under skoggrensa, fjell, skog, semi-naturlig mark og våtmark. For hver naturtype er det valgt ut beskrivelsesvariabler for å angi lokalitetskvalitet. Variabler er valgt ut av en ekspertgruppe basert på antatt relevans for forvaltningen. Det er beskrivelsesvariabler for naturtypens tilstand og naturtypens naturmangfold. På bakgrunn av samlet skår for tilstand og naturmangfold får man en lokalitetskvalitet (Figur 1)

Verdisetting

Lokalitetskvaliteten i Miljødirektoratets kartleggingsinstruks kan ikke direkte sammenlignes med verdivurderingen i DN-håndbok 13. Verdien settes på bakgrunn av utvalgskriterium og lokalitetskvalitet i henhold til gjeldende bestemmelser i rundskriv T-2/16 (Klima- og miljødepartementet 2019). Rundskriv T-2/16 definerer hvilke naturtyper og arter som skal prioriteres i arealforvaltningen. Det er en inndeling i fem kategorier: utvalgte naturtyper, truede naturtyper (VU, EN, CR), naturtyper med sentral økosystemfunksjon, nær truede naturtyper og dårlig kartlagte naturtyper (**Tabell 1**)

Tabell 1. Oversikt over hvilke lokalitetskvaliteter som skal vurderes i plansammenheng. Grønne felter er lokalitetskvaliteter som skal vurderes som nasjonale eller regionale verdier i plansammenheng. Informasjonen i tabellen er hentet fra Rundskriv T-2/16

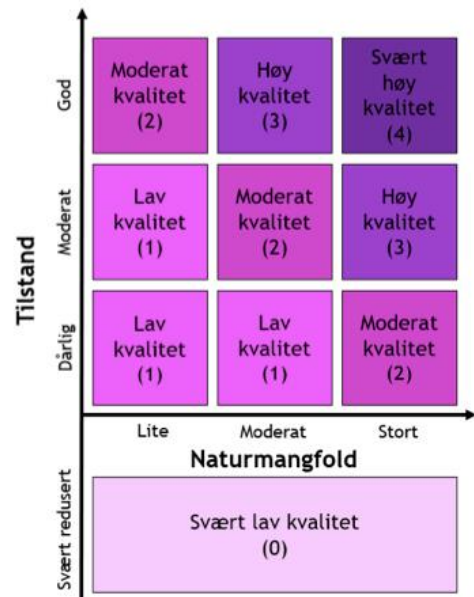
	Svært høy	Høy	Moderat	Lav	Svært lav
Utvalgte naturtyper					
Truede naturtyper					
Naturtyper med sentral økosystemfunksjon					
Nær truede naturtyper					
Dårlige kartlagte naturtyper					

Naturfaglige registreringer

Området er gjennomført i sin helhet, men det er ikke gjort undersøkelser på hogstfelt. Det er registrert rødlistearter gjennom hele planområdet, men det er ikke lett spesifikt etter arter utenfor naturtypene.

Data fra kartleggingen

Dataene fra kartleggingen blir gjort tilgjengelige på www.naturbase.no og <https://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no/>. Alle artsregistreringene er lagt inn på Artskart (<https://artskart.artsdatabanken.no/>). Det er lagt ved bilder av de rødlistede artene og forekomsten av huldretorvmose er bekreftet av Magni Olsen Kyrkjeide fra NTNU Vitenskapsmuseet. Belegg er tatt og vil bli sendt til Herbariet i Trondheim.



Figur 2. Lokalitetskvalitet settes ut ifra tilstands- og naturmangfoldskriteriene. Figuren er hentet fra Miljødirektoratet (2020).

Resultater

Beliggenhet og naturgrunnlag

Hasvoldseter Næringsområde ligger 400 meter over havet, og består i hovedsak av skog og våtmark. Utenfor selve næringsområdet er det flere jordbrukseieendommer. Berggrunnen er middels rik med en blanding av kalkstein, skifer, alunskifer, sandstein og stedvis konglomerat , som gir opphav til variasjon i vegetasjonen.

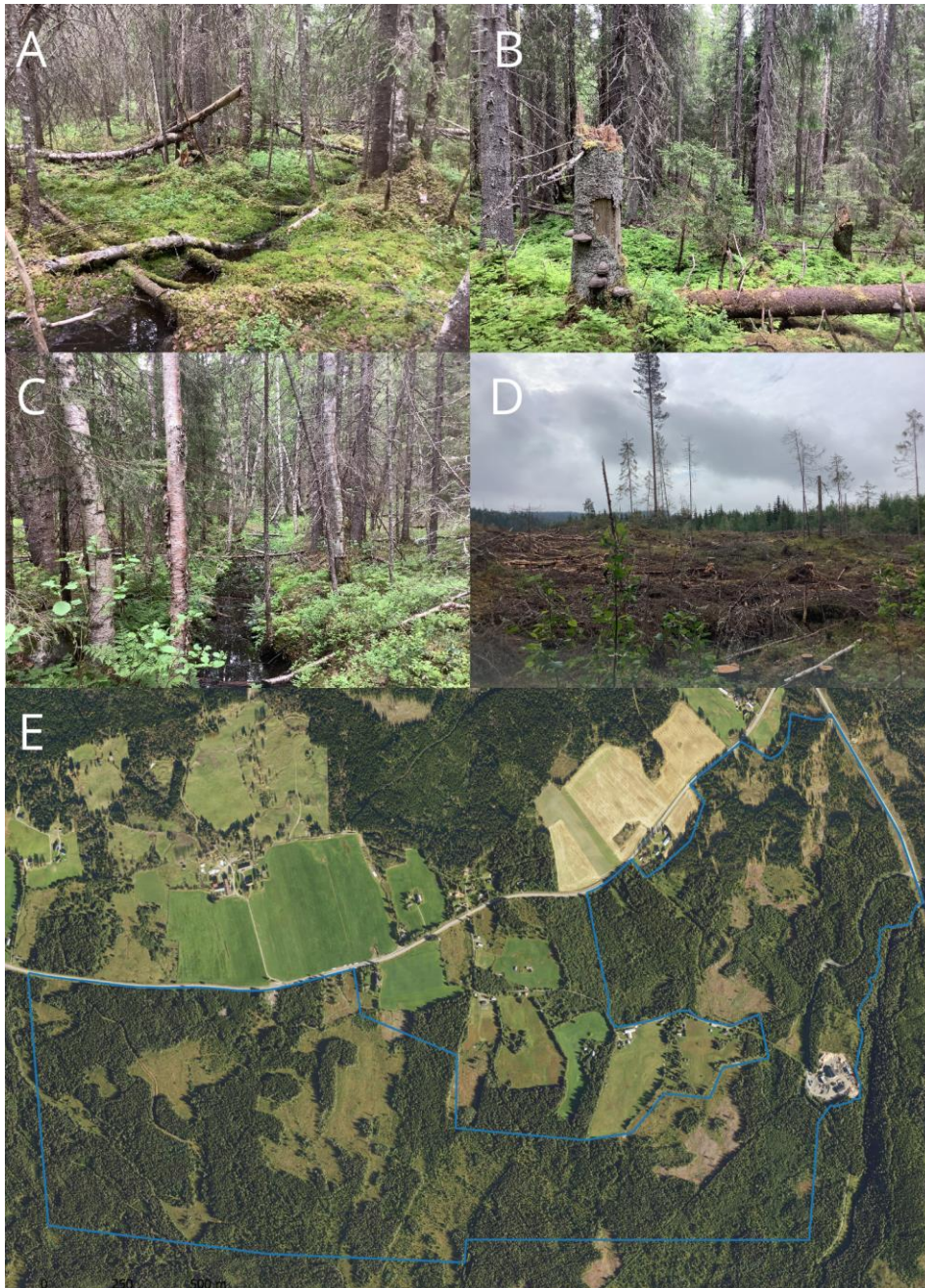
Vegetasjon og arts mangfold

Skogen er i hovedsak dominert av gran, men det er også innslag av bjørk, gråor, rogn, selje og furu. Vegetasjonen består i hovedsak av T4-C-2 svak-lågurt, T4-C-1 blåbærskog og T4-C-5 bærlyngskog. Det er store deler av området som er så sterkt påvirket av grøfting at de i dag ikke lengre kan klassifiseres som våtmark, men som T36 sterkt endrede våtmarkssystemer. Innenfor de sterkt påvirkede våtmarkssystemene finnes det likevel rester av rik sumpskog. Sumpskogen har et rikt arts mangfold med arter som mjørdurt, bekkeblom, sumphaukeskjegg, maiblom, bekkekarse, skogsnelle, hvitblattistel, ballblom, myrhatt, småtveblad, og bukkeblad. På fastmarka dominerer blåbær, gauksyre, maiblom og skogstjerne.



Påvirkning og bruk

Området er hardt påvirket av grøfting og skogbruk. Det har tidligere vært større våtmarkssystemer med myr og sumpskog innenfor planområdet, men på grunn av omfattende grøfting, er det i dag bare små restarealer med sumpskog igjen. Skogen er gjennomgående ung, med et stort spenn i hogstklassene. Det er flere større hogstfelt og felter med ungskog. I den sør-vestre delen av planområdet er det noe eldre skog med liggende dødved, men med relativt lav kontinuitet.



Figur 4: Påvirkningen innenfor planområdet. **A:** Det er mange grøfter som går igjennom lokaliteten, men grøftingsintensiteten varierer. **B:** I den sør-vestre delen av planområdet er det eldre skog. **C:** Noen steder har grøftene endret naturen så mye at det må anses som sterkt endret mark. **D:** Det er flere hogstfelt i planområdet. **E:** Flyfoto viser stor påvirkning gjennom hogst

Rødlisterarter

Det er registrert 28 forekomster av fire ulike rødlisterarter innenfor området (Tabell 2). Den hyppigst registrerte arten er gubbeskjegg (*Alectoria sarmentosa*, NT) med 19 registreringer jevnt over planområdet. Sprikeskjegg (*Bryoria nadvornikiana*, NT) er registrert fire ganger, alle gangene utenfor naturtypelokalitetene. Rynkeskinn (*Phlebia centrifuga*, NT) er registrert sørvest i lokaliteten, både i og utenfor naturtypelokalitetene. Huldretormose (*Sphagnum wulfianum*, VU) ble registrert i en tidligere grøftet myr, som i dag har utviklet seg til en intermediær sumpskog.



Figur 5: **Øverst til venstre:** gubbeskjegg (NT) en trelevende lav som er relativt vanlig i regionen. **Øverst til høyre:** sprikeskjegg (NT) en relativt vanlig art i området. **Nederst til venstre:** huldretormose (VU), en sjelden mose med sterk østlig utbredelse. **Nederst til høyre:** Rynkeskinn (NT), en sopp som angriper liggende dødved



Tabell 2: Røddlistearter registrert innenfor planområdet til Hasvoldsetra Næringsområde.

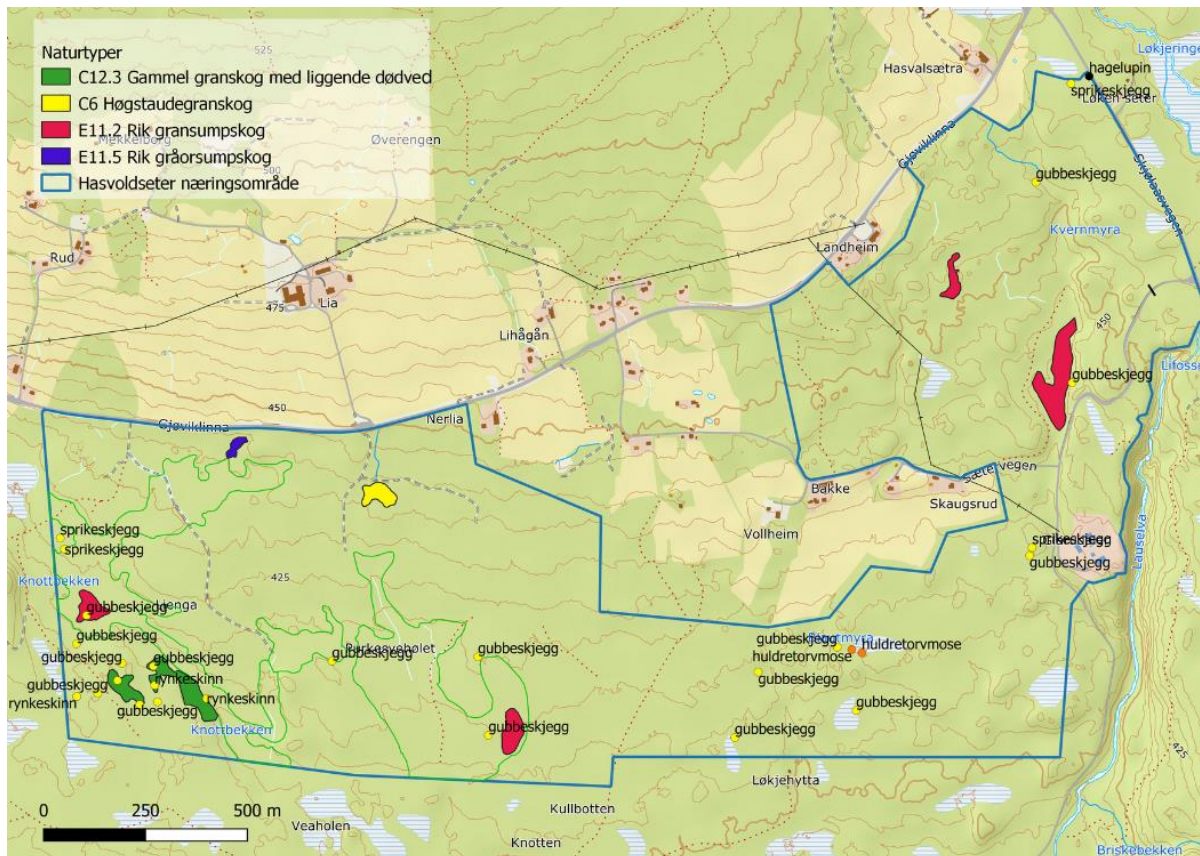
Norsk navn	Latinsk navn	Røddlistekategori	Antall registreringer
Gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	19
Sprikeskjegg	<i>Bryoria nadvornikiana</i>	NT	4
Rynkeskinn	<i>Phlebia centrifuga</i>	NT	3
Huldretorvmose	<i>Sphagnum wulfianum</i>	VU	2

Naturtyper og utforminger

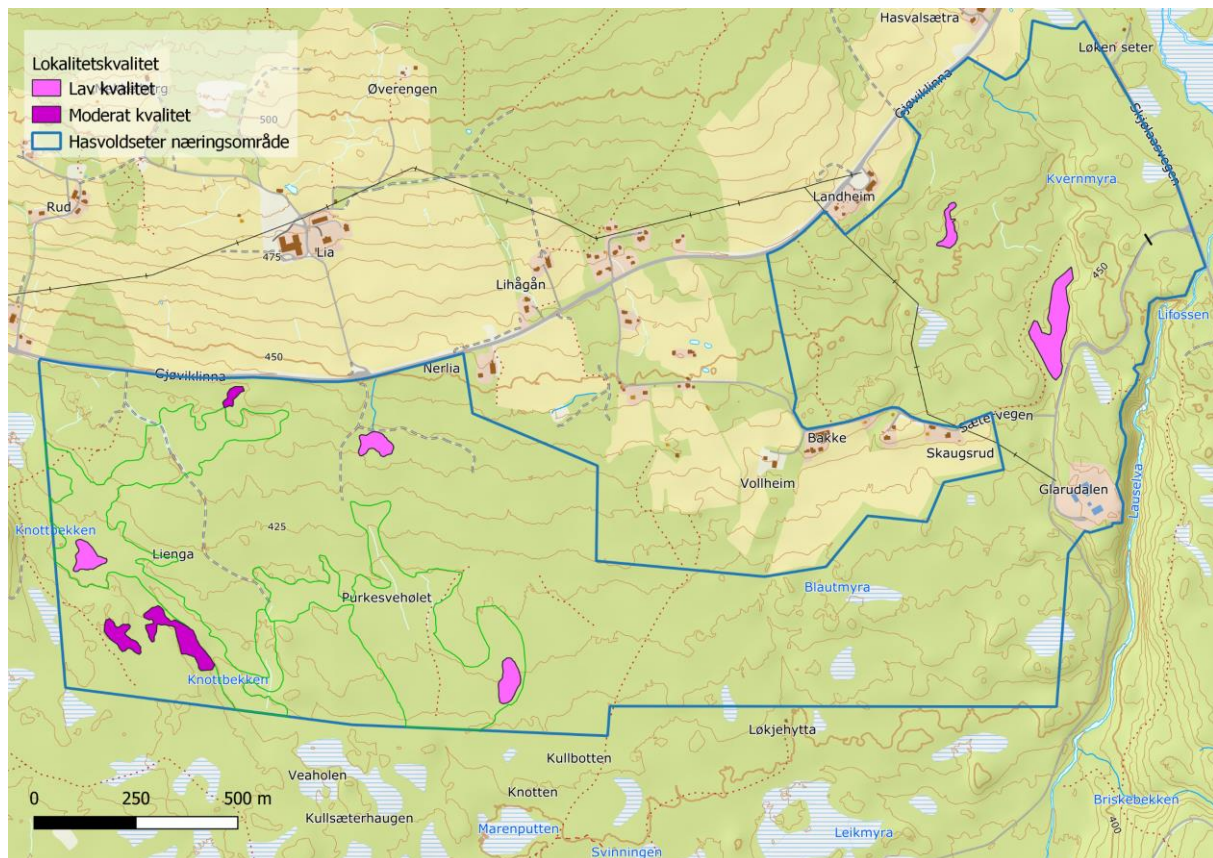
Det er registrert åtte naturtypelokaliteter innenfor planområdet. Sørvest i planområdet er det et område med eldre skog, her er det registrert to lokaliteter med C12.3 gammel granskog med liggende død ved. Det er registrert fire lokaliteter med E11.2 rik gransumpskog. Alle sumpskogene er påvirket av grøfting og er restarealer i et større våtmarkssystem. I tillegg er det registrert en lokalitet med C6 høgstaudegranskog, med stort innslag av gråor og en E11.5 rik gråorsumpskog.

Tabell 3: Oversikt over naturtypelokaliteter innenfor planområdet. Det er totalt registrert åtte ulike naturtypelokaliteter, fordelt på fire ulike naturtyper. Det er fem naturtyper med lav kvalitet og tre naturtyper med moderat kvalitet.

Lokalitetsnummer	Lokalitetsnavn	Naturtype	Lokalitetskvalitet	Størrelse
1	Knottebekken vest 1	C12.3 Gammel granskog med liggende død ved	Moderat kvalitet	8552m ²
2	Knottebekken vest 2	C12.3 Gammel granskog med liggende død ved	Moderat kvalitet	3653m ²
3	Lienga Vest	E11.2 Rik gransumpskog	Lav kvalitet	3623m ²
4	Gjøviklinna	E11.5 Rik gråorsumpskog	Moderat kvalitet	1277m ²
5	Nerlia V	C6 Høgstaudegranskog	Lav kvalitet	3526m ²
6	Knotten N	E11.2 Rik gransumpskog	Lav kvalitet	4233m ²
7	Skaugsrud N	E11.2 Rik gransumpskog	Lav kvalitet	12467m ²
8	Kvernmyra V	E11.2 Rik gransumpskog	Lav kvalitet	2459m ²



Figur 7: Naturtyper og rødlistearter registrert i Hasvoldseter næringsområde. Det er registrert åtte naturtypelokaliteter av fire ulike naturtyper. Det er registrert 28 forekomster av fire ulike rødlistede arter.



Figur 6: Naturtyper fordelt på lokalitetskvalitet. Det er registrert naturtyper innenfor kategoriene lav og moderat kvalitet.



Diskusjon

Den mest registrerte naturtypen er E11.2 Rik gransumpskog. Alle lokalitetene med denne naturtypen får «lav kvalitet» på grunn av grøfting. På grunn av at naturtypen er sterkt truet, skal alle lokaliteter med «lav kvalitet» og høyere vurderes i plansaker. Lokalitet 1 og 2 med C12.3 Gammel granskog med liggende død ved, fikk begge moderat kvalitet og skal vurderes, mens lokalitet 5 – Nerlia V består av C6 Høgstaudegranskog med lav kvalitet, og skal derfor ikke inngå i vurderingen. Alle våtmarkslokalitetene er påvirket av grøfting. Grøftene er gamle, de fleste fra før 1966. Høydedata viser også mange grøfter. Der det tidligere var større våtmarkssystemer er det i dag kun små restarealer med sumpskog.

I henhold til kartlegging etter Miljødirektoratets instruks skal grøftete sumpskoger som fortsatt er våtmark, kartlegges som sumpskoger. Derimot skal tidligere myrer som har grodd igjen med skog klassifiseres som V12 Grøftet torvmark, en type som ikke skal kartlegge. I tillegg, skal tidligere sumpskoger og myrer som er blitt til fastmark, klassifiseres som T36 Tørrlagte våtmarkssystemer eller T4 fastmarksskogsmark. Det er noe usikkerhet om flere av områdene som nå er kartlagt som E11.2 Rik gransumpskog tidligere har vært åpen myr, som har grodd igjen med trær. Dette er vanskelig å tolke fra historiske flyfoto.

Vi har vurdert at det meste av arealet innenfor de tidligere våtmarkssystemene ikke lengre er våtmark, men bærer større preg av å være fastmarkssystemer. Det er likevel noen restarealer med sumpskog som er kartfestet som naturtyper. Dette er områdene med tydelige våtmarkspeg og en flora som tyder på vannmetning i jorda. I alle de kartlagte sumpskogene er det registrert habitatspesifikke arter som bekkeblom, sumphaukskjegg, bekkekarse og/eller maigull.

Det er generelt gjort lite kartlegging etter miljødirektoratets instruks i området, og det er derfor vanskelig å vite med sikkerhet hvor vanlig E11.2 Rik gransumpskog er lokalt. Bergrunns- og løsmassekart og topografi tyder på at naturvariasjonen på Hasvoldseter ikke skiller seg stort fra omkringliggende områder. Det er derfor sannsynlig at E11.2 Rik gransumpskog er relativt vanlig lokalt, men det kan ikke utelukkes at andre områder har blitt grøftet enda mer intenst.

Røddlisteartene som er registrert innenfor planområdet er for det meste knyttet til gammel granskog. Sprikeskjegg (NT) og gubbeskjegg (NT) er trelevende laver, som trives godt i lysåpen skog med høy luftfuktighet. De er relativt vanlig forekommende i området. Rynkeskinn (NT) er en sopp som angriper liggende dødved av gran i tidlige nedbrytningsstadier og krever lite kontinuitet i dødved for å trives.

Huldretormose (VU) er knyttet til eldre intermediaær sumpskog, men er i planområdet registrert i en tidligere grøftet myr, der det i dag er etablert sumpskog. Denne lokaliteten skal derfor ikke kartlegges innen Miljødirektoratets instruks, men den bør likevel merkes som viktig for den rødlistede arten. Huldretormose (VU) er en sjelden art, og det er bare registrert en forekomst av denne i Søndre Land. Den har en klart østlig utbredelse, og er relativt sjelden i gamle Oppland fylke med bare 19 observasjoner.



Konklusjon

Området må anses som hardt påvirket av menneskelig aktivitet, både gjennom grøfting og hogst. De fire naturtypelokalitetene med E11.2 rik gransumpskog, en sterkt truet naturtype, har fått lav kvalitet grunnet grøftingsintensiteten, men grunnet den høye rødlistestatusen skal de vurderes i plansaker. Det er likevel to naturtypelokaliteter med gammelskogskvaliteter, og som er kartlagt som C12.3 Gammel granskog med liggende dødved, begge lokalitetene har fått moderat kvalitet og skal vurderes i plan- og arealsaker. Det er en av naturtypelokalitetene som ikke skal vurderes i plansaker. Det er en C6 høgstaudegranskog med lav kvalitet. For denne naturtypen er det kun lokaliteter med moderat kvalitet og oppover som skal vurderes. De tre andre naturtypelokalitetene har fått moderat kvalitet og skal vurderes i plansaker.

Det er kartlagt flere rødlistearter innenfor planområdet. De fleste registreringene er av gubbeskjegg (NT), en relativt vanlig art i området. I tillegg er den sårbare arten huldretorvmose kartlagt på en lokalitet, med to forekomster. Arten må anses som sjelden i området og er den eneste forekomsten i Søndre Land.

Referanser

Artsdatabanken. (2018). *Norsk rødliste for naturtyper 2018*.

<https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>

Framstad, E., Blom, H. H., Brandrud, T. E., Bär, A., Olsen, S. L., Stabbetorp, O. E., & Øien, D. (2020). Naturtyper etter Miljødirektoratets instruks—Dokumentasjon av sentral økosystemfunksjon. I *NINA Rapport* (Nr. 9788242645388; Bd. 1781, s. 1–135). NINA.

Halvorsen, R., Bryn, A., & Erikstad, L. (2016). NiNs systemkjerne—Teori, prinsipper og inndelingskriterier. I *NiN Artikkel* (Nr. 9788292838488; Bd. 1, Nummer 2.1.0, s. 1–358). Artsdatabanken.

Halvorsen, R., medarbeidere, & samarbeidspartnere. (2016). NiN –typeinndeling og beskrivelsessystem for natursystemnivået. *Natur i Norge, Artikkel 3(2.1.0)*, 1–528.

Klima- og miljødepartementet. (2019). *Nasjonale og vesentlige regionale interesser på miljøområdet—Klargjøring av miljøforvaltningens innsigelsespraksis* (T-2/16). [Rundskriv]. Regjeringen. <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/nasjonale-og-vesentlige-regionale-interesser-pa-miljoomradet--klargjoring-av-miljoforvaltningens-innsigelsespraksis/id2504971/>

Miljødirektoratet. (2020). *Kartleggingsinstruks—Kartlegging av Naturtyper etter NiN2 i 2020* (Veileder Nr. 1621). Miljødirektoratet. <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m1621/m1621.pdf>

Miljødirektoratet. (2021, september 3). *Naturbase kart*. Naturbase. <https://geocortex01.miljodirektoratet.no/Html5Viewer/?viewer=naturbase>

Vedlegg 1 – Naturtypebeskrivelser

Knottbekken Vest 1

Naturtype	C12.3 Gammel granskog med liggende dødved
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Naturtype med sentral økosystemfunksjon
Kartlagt	16.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP2110022895
Kartleggingsenhet	T4-C-1 Blåbærskog

Tilstand - God

Ingen variabler trekker ned og lokaliteten får dermed god tilstand. Skogen er i hogstklasse fem og er dominert av gran. Vegetasjonen er blåbærskog og det er relativt gode fuktighetsforhold i skogen. Det er registrert 8 - 16 læger med dødved. Det er ikke registrert noen fremmede arter, spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon og ingen spor etter ferdsel med tunge kjøretøy.

Naturmangfold - Lite

Lokaliteten får moderat skår på størrelse som trekker verdien opp, men blir nedgradert grunnet lite kontinuitet i dødved. Lokaliteten er 7903 m² og strekker seg langs en østvendt skråning. Det er registrert 1-2 gadder per daa (over 30 cm) og 2-4 læger per daa (over 30 cm). Det er registrert to rødlistearter i kategorien "nær truet": rynkeskinn og gubbeskjegg. Det meste av den døde veden er i tidlige nedbrytningsstadier og det er lite kontinuitet i den døde veden.



Knottbekken Vest 2

Naturtype	C12.3 Gammel granskog med liggende dødved
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Naturtype med sentral økosystemfunksjon
Kartlagt	16.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP2110022896
Kartleggingsenhet	T4-C-1 Blåbærskog

Tilstand – God

Det er ingen variabler som trekker ned og lokaliteten får god tilstand. Lokaliteten er dominert av gran uten innslag av furu, i hogstklasse fem og det er 8 - 16 læger per daa. Det er ikke registrert noen fremmede arter, spor etter slitasje eller slitasjebetinget erosjon og ingen spor etter ferdsel med tunge kjøretøy.

Naturmangfold – Lite

Det er ingen variabler som trekker opp og lokaliteten skårer dermed lite på naturmangfold. Det er 1-2 gadder per daa over 30 cm i diameter i brysthøyde, og 1-2 læger per daa over 30 cm i diameter i brysthøyde. Det er registrert en forekomst av gubbeskjegg (NT), ingen rødlistearter er registrert tidligere. Det er lite kontinuitet og det meste av den døde veden er i tidlige nedbrytningsstadier.



Lienga Vest

Naturtype	E11.2 Rik gransumpskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Sterkt truet naturtype
Kartlagt	16.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP2110022897
Kartleggingsenhet	V2-C-3

Usikkerhet

Det er usikkerhet rundt grøftingsintensiteten, og hvorvidt dette tidligere er en myr, og dermed en V12 som ikke inngår i Miljødirektoratets instruks.

Tilstand – Dårlig

Utslagsgivende variabel er grøftingsintensitet. Lokaliteten er utsatt for nokså omfattende grøfting og er et lite restareal av et større våtmarkssystem. Lokaliteten består av granskog i hogstklasse fem. Det er ikke registrert noen fremmede arter eller spor etter ferdsel med tunge kjøretøy, men det går en sti igjennom lokaliteten.

Naturmangfold – Moderat

Utslagsgivende variabel er habitatspesifikke arter. Det er registrert tre habitatspesifikke arter: bekkekarse, bekkeblom og maigull. Av andre fuktighetskrevende arter er det registrert: myrmaure, myrfiol, skogstjerneblom, mjødurt, vendelrot, pjustkjernmose, myrhatt og bukkeblad. Lokaliteten er liten (3623 m²) og det er registrert lite dødved. Kildevannspåvirkningen er antatt å være observerbar.



Gjøviklinna

Naturtype	E11.5 Rik gråorsumpskog
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Naturtype med sentral økosystemfunksjon
Kartlagt	10.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP211014499
Kartleggingsenhet	V2-C-3

Tilstand – moderat

Utslagsgivende variabel skogbestandsdynamikk og grøftingsintensitet. Lokaliteten er i hogstklasse 4 og ubetydelig påvirket av grøfting. Det er ikke registrert noen fremmede arter, ingen spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon, ingen beverfelling og ingen spor etter ferdsel med tunge kjøretøy. Skogen er dominert av gråor, og det relativt stor variasjon i hogstklassene. Det er både registrert større og mindre trær. Det er også relativt stort innslag av gran.

Naturmangfold – moderat

Utslagsgivende variabel er liggende dødved og habitatspesifikkearter. Det er registrert 2-4 enheter med liggende dødved, i hovedsak av mindre dimensjoner. Det er registrert tre habitatspesifikkearter (bekkekarse, bekkeblom og maigull). Lokaliteten er av liten størrelse (1277m²). Det er ikke registrert noen rødlistearter under kartleggingen eller tidligere. Kildevannspåvirkningen er antatt å være observerbar.



Nerlia Vest

Naturtype	C6 Høgstaudegranskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Naturtype med sentral økosystemfunksjon / nær truet naturtype
Kartlagt	10.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP2110025273
Kartleggingsenhet	T4-C-18

Tilstand - Moderat

Utslagsgivende variabel er skogbestandsdynamikk. Skogen er i hogst klasse fire og er dominert av gran, men med relativt stort innslag av gråor. Alderen på skogen varierer svært gjennom lokaliteten, og er stedvis yngre og dominert av mer gråor, mens andre steder har eldre trær og noe død ved. Det er ikke registrert foryngelsestiltak og det er ingen spor etter ferdsl med tunge kjøretøy.

Naturmangfold - Lite

Det er ingen variabler som trekker opp, og lokaliteten får dermed lite på naturmangfold. Skogen har lite liggende dødved av stor dimensjon (0-1 per daa). Det er ikke registrert noen rødlistede arter under kartleggingen eller tidligere. Området er ikke i bruk til beite.



Knotten N

Naturtype	E11.2 Rik gransumpskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Sterkt truet naturtype
Kartlagt	17.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP2110022893
Kartleggingsenhet	V2-C-3

Tilstand

Utslagsgivende variabel er grøftingsintensitet. Lokaliteten er et restareal i et større våtmarkssystem og det er antatt at grøftingsintensiteten tilsvarer "nokså lite grøftingsinngrep", som gir utslag i dårlig tilstand. Sumpskogen er i hogstklasse fire og nesten utelukkende dominert av gran. Det er ikke registrert noen fremmede arter, spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon eller spor etter ferdsel med tunge kjøretøy.

Naturmangfold

Det er ingen variabler som trekker opp og naturmangfold blir dermed satt til lite. Det er registrert lite død ved av stor dimensjon (0-1 per daa). Av habitatspesifikke arter er bekkeblom og sumphaukeskjegg registrert. Det er ikke registrert noen rødlistearter innenfor naturtypelokaliteten.



Skaugrud N

Naturtype	E11.2 Rik gransumpskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgsriterium	Sterkt truet naturtype
Kartlagt	18.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP2110022897
Kartleggingsenhet	V2-C-3

Tilstand – Dårlig

Utslagsgivende variabel er grøftingsintensitet. Lokaliteten er et restareal i et større våtmarkssystem og det er antatt at grøftingsintensiteten tilsvarer "nokså lite grøftingsinngrep", som gir utslag i dårlig tilstand. Det er flere dype grøfter som går igjennom lokaliteten. Sumpskogen er i hogstklasse fem og nesten utelukkende dominert av gran. Det er ikke registrert noen fremmede arter, spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon eller spor etter ferdsel med tunge kjøretøy.

Naturmangfold - Moderat

Utslagsgivende variabel er størrelse. Lokaliteten får moderat på størrelse og er 12467m². Det er registrert noe dødved av større dimensjoner (1-2 per daa) og to habitatspesifikkearter (sumphaukeskjegg, bekkeblom). Det er registrert en forekomst av gubbeskjegg sørøst i lokaliteten, ingen rødlistearter er registrert tidligere.



Kvernmyra V

Naturtype	E11.3 Rik gransumpskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Sterkt truet naturtype
Kartlagt	08.06.2021
Kartlagt av	Marte Olsen
NIN-ID	NINFP211013205
Kartleggingsenhet	V2-C-3

Tilstand - Dårlig

Utslagsgivende variabel er grøftingsintensitet. Lokaliteten er et restareal i et større våtmarkssystem og det er antatt at grøftingsintensiteten tilsvarer "nokså lite grøftingsinngrep", som gir utslag i dårlig tilstand. Det går en grøft gjennom lokaliteten. Skogen er i hogstklasse fire og det er relativt lite variasjon i hogstklassen. Det er ikke registrert noen fremmede arter, spor etter slitasje og slitasjebetinget erosjon eller spor etter ferdsel med tunge kjøretøy.

Naturmangfold - Lite

Det er ingen variabler som trekker opp og lokaliteten skårer dermed lite på naturmangfold. Det er ingen variabler som trekker opp og naturmangfold blir dermed satt til lite. Det er registrert lite død ved av stor dimensjon (0-1 per daa). Av habitatspesifikke arter er bekkeblom og sumphaukeskjegg registrert. Det er ikke registrert noen rødlistearter innenfor naturtypelokaliteten.





DOKKADELTAET

Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter AS (DNV) ble etablert som et aksjeselskap i 2008 og eies av kommunene Nordre Land og Søndre Land. DNV tilbyr en rekke miljøfaglige tjenester og har opparbeidet betydelig kompetanse innenfor naturrestaurering, skjøtsel og naturtypekartlegging. Selskapet jobber for at naturmangfoldet ivaretas og brukes på en bærekraftig måte, og formidler dette gjennom nyskapende naturveiledning. Du finner oss ved Dokkadeltaet naturreservat. Våtmarkssenteret har rullerende utstillinger og er åpent for besøkende i sommermånedene.

Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter AS Gamlevegen 84, 2879 ODNES Tlf: +47 61 10 00 20 E-post: post@dokkadeltaet.no www.dokkadeltaet.no

